for 10/063,055

JP 56-072459

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

56-072459

(43) Date of publication of application: 16.06.1981

(51)Int.Cl.

G03G 15/04

G03B 27/32

(21)Application number : **54-150264**

(71) Applicant: KONISHIROKU PHOTO IND CO

LTD

(22)Date of filing:

20.11.1979

(72)Inventor: YAMADA MIKIO

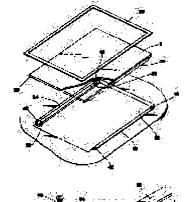
SHINOZAKI AKIRA

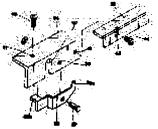
(54) POSITION ADJUSTING DEVICE FOR ORIGINAL TABLE GLASS

(57)Abstract:

PURPOSE: To set a strict adjustment state by constituting an adjusting device so that nongrading adjustments can be made by using original table glass to be used.

CONSTITUTION: Into holes 36 made in flanks of fixing metal fittings 34 and 35, pin 37 is inserted and by this pin 37, the intermediate part of lever 38 is supported rotatably. Lever 38 has projection part 38a projecting up at one end and this projection part 38a is engaged with the bottom surface of metal fitting 39 fixed to the reverse surface of original table glass 2 to support original table glass 2. For this purpose, original table glass 2 is dropped in original table window 32 so that it will be supported by projection part 38a of lever 38 and while





the in-focus state of the original on original table glass 2 is observed, the screwing extent of adjusting screw 42 is adjusted, thereby making a perfect focusing adjustment. After the adjustment, driving fixing screw 44 can prevent an out-of-focus state occurring later.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭56-72459

⑤ Int. Cl.³
 G 03 G 15/04
 G 03 B 27/32

識別記号

庁内整理番号 6920-2H 6805-2H 43公開 昭和56年(1981)6月16日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

匈原稿台ガラスの位置調整装置

願 昭54—150264

②出 願 昭54(1979)11月20日

70発 明 者 山田幹雄

日野市さくら町1番地小西六写 真工業株式会社内 ⑫発 明 者 篠崎彰

日野市さくら町1番地小西六写 真工業株式会社内

⑪出 願 人 小西六写真工業株式会社

東京都新宿区西新宿1丁目26番

2号

⑭代 理 人 弁理士 太田晃弘

明 細 書

1. 発明の名称

20特

原稿台ガラスの位置調整装置

2. 特許請求の範囲

1) 原稿台ガラスが落込まれる原稿台窓の内側面に中間部を軸で回動可能に支持されて位置されかつ一端部で前配原稿台ガラスを支える複数のレバーと、とれらのレバーの他端部にそれぞれ衝合されるように装置固定部にねじ込まれかつそれらのねじ込み量を開整するととにより対応レバーを回動させる複数の興節ねじとを備える原稿台ガラスの位置開整装置。

3. 発明の詳細な説明

本発明は電子写真復写機等の原稿台に関し、特に原稿台ガラスの位置を敬調整するための装置に関する。

従来、反射型原稿のピント調整を行なり場合、 原稿台ガラスの位置を調整してピントを得る場合 が多い。即ち、との原稿台での調整は、原稿台ガ ラスを取付けるべき保持枠上に、原稿台ガラスと

ント状態を観察しながら部分ガラスを移動させて 必要な箇所にスペーサを介装し、調整を完了した 後、部分ガラスと原稿台ガラスを世換することに より行なわれる。しかしながら、とのような調整 方法では、スペーサの厚みは非連続であるので、 近似的なピント調整しか行なえないばかりでなく、 仮に完全なピント調整が舟られても、部分ガラス と実際に用いられる原稿台ガラスの厚み偏差によ りピント調整が大まかなものとなつている。こと に、敢近に開発されつつあるカラー複写機におい ては、部分的に焦点控けがあると、色のにじみが 生じて複写画像が使用に耐えなくなる問題がある。 本発明は、以上に述べたような従来の原稿台ガ ラスの調整上の問題を解決するため、原稿台ガラ スが落込まれる原稿台窓の内側面に中間部を軸で 回動可能に支持されて位置されかつ一端部で前記 順稿台ガラスを支える複数のレパーと、これらの

趣度に作つたテスト用の部分ガラスを位置し、ピ

- 2 -

レバーの他端部にそれぞれ衝合されるように装置

固定部にねじ込まれかつそれらのねじ込み量を調

整することにより対応レバーを回動させる複数の 関節ねじとを備える原稿台ガラスの位置調整装置 を提案するものである。

以下、図面ついて本発明の一実施例の詳細を説。明する。

第/図は本発明の原稿台ガラスの位置調整装置 が施こされるカラー画像形成装置の全体断面図で ある。

· - 5 -

任理等しい高さに設けられた案内ロッド 20 に沿って移動できる画像担持体即ちサクション・ボックス 21 を備える。とのサクション・ボックス 21 は 転写紙 ロール 22 からカッター 23 により切断された 転写紙 A の供給を受け、その内部に作用される真空圧により底面に 転写紙 A を吸着する。また、サクション・ボックス 21 の直下には多孔ベルトより作られた搬送ベルト 24 が位置される。搬送ベルト 24 は乾燥風を吹出す乾燥装置を内蔵し、したがつて、送述する各規像工程を終えたサクション・ボックス 21 下の 転写紙 4 ば、 図示位置に選ばれたとき、 現像されたカラー分解画像をその都度定着される。

前記機体ハクシングノの底部には、レール 25 に沿つて歩越的に移動される台車 26 が位置され、この台車 26 上には、イエロー、マゼンタ、シアン、ブラツクの星色トナーを収容した 4 基の現像 装置 27 、28、29、30 が位置される。そして、前配機体ハクシングノの底部には対応された前配現像装置 27、28、29、30 のひとつを上昇させてと

カラー面像形成装置は、機体ハウジング1の上 方に設けられた架台6のスライド保持器1に取付 けられるスライド・フイルムの透過像を前記感光 体スクリーン3上に結像する全面露光光学系Xと、 前配原稿台ガラス2上の原稿を光学的に走査して 前配感光体スクリーン3上にカラー分解像を結像 するスリット露光光学系Yとを備える。全面露光 光学系をは、光原ランプを、コンデンサ・レンズ 9、メーム・レンズ 10、ミラー 11、 図示を省略 する色分解フィルタを傭え、スライド保持器クに 取付けられたスライド・フィルムの拡大像を、原 箱台ガラス2を透して感光体スクリーン3上に結 像する。スリット露光光学系Yは、感光体スクリ ーン3の上方の水平な案内ロッド 12 に沿つて移 動できる光学系ポツクスノジを備え、照明ランプ 14 が付設されたスリット 15 から入射された原稿 の像はミラー 16 を通つてインプリズム・レンズ 17 に入射され、ミラー 18 及び調光装置 19 を通

カラー画像形成装置は、感光体スクリーン3と

_

つて感光体スクリーン3上に結像される。

の現像装置を転写紙 A の走路に臨ませるリフト装置 31 が組込まれる。したがつて、前記感光体スクリーン 3 に対向されることによりカラー分解画像を潜像化された転写紙 A が上昇された現像装置を通過するとき、対応星色のトナー現像が行なわれ、このトナー画像が乾燥定着され、このような工程が同一転写紙に 4 度行なわれることになる。

前述したようなカラー画像形成装置においては、 原稿台ガラス2上の原稿の像が感光体スクリーン 3上に完全に結像しないと、カラー画像を形成できない。いい換えると、複数回の感光・現像工程 により画像を形成するカラー画像形成装置におい ては、通常のモノクロ複写機よりも厳しいピント 調整が要求されるわけである。

そとで、第2図~第4図に示すような本発明の 原稿台ガラスの位置調整装置が用いられる。

第2図は前述した原稿台の全体図であり、原稿台ガラス2は原稿台窓 32 に落込める寸法に作られる。そして、原稿台ガラス2及び原稿台窓 32

— s[·] —

特開昭56- 72459(3)

の四方周辺は、かざり枠 33 で優われる。また、 前配原稿台窓 32 の前後両側辺には、断面 "L"字 状のアングルで作られた一対の固定金具 34,35 が固定され、とれらの固定金具 34,35 の両端に は、第 3,4 図に詳細を示された本発明の位置調 整装置が設けられる。

第3図及び第4図において、固定金具34,35の側面に穿けられた穴36には軸即ちピン37が挿通され、このピン37によつてレバー38の中間部が回動可能に支持される。レバー38は上方に突起した突起部38aを一端部に有し、この突起部38aは原光台ガラス2の下面に固着したそえ金具39の底面に係合され、原稿台ガラス2の重量を負担する。

前配レパー 38 の他端部には水平に折立てられたフラップ 38 b が折曲げ加工され、とのフラップ 38 b は固定金具 34 , 35 に形成された切欠き 40 を通つて固定金具 34 , 35 の内部空間に位置される。また、前配固定金具 34 , 35 の上面にはねじ穴 41 が形成され、このねじ穴 41 には先端を前配フラ

-7-

4.図面の簡単な説明

第/図は本発明が施とされるカラー画像形成装置の全体断面図、第2図は本発明が施とされた原稿台の分解斜面図、第3図は本発明による原稿台ガラスの位置調整装置の分解斜面図、第4図は同位置調整装置の拡大断面図である。

2 … 原稿台ガラス、 37 … ピン、 38 … レパー、 42 … 調節ねじ、 44 … 固定ねじ。

特許出頗人 小西六写真工業株式会社 代理人并埋土 太 田 晃 弘

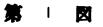
ップ 38 b に突当てられた調節ねじ 42 がねじ込まれる。さらに、ピント調整後の緩みを防止するため、前配固定金具 34 , 35 の側面には、ねじ穴 43 が形成され、これらのねじ穴 43 に対応したそえ金具 39 の位置には、上下方向に長い小判穴が形成されている。ピントが合つた位置で第3 図に示すように、そえと固定金具 34 とを固定ねじ 44 でしめつけて固定できるようになつている。

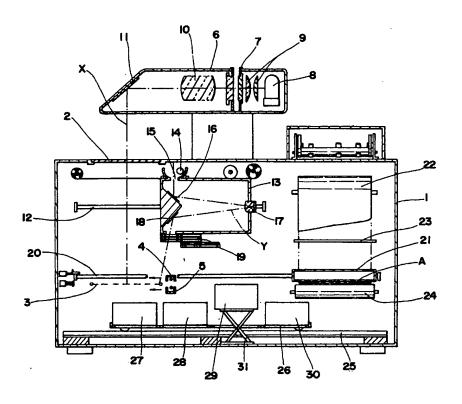
前記実施例装置は以上のような構成であるから、 レバー38の突起部38aで支持されるように、原 稿台ガラス2を原稿台窓32に落込み、原稿台ガ ラス2上の原稿のピント状態を観察しながら、調 節ねじ42のねじ込み量を加減することにより完 会なピント調整を行なりことができる。勿論、全 部の位置調整装置の調節を終えた後、固定ねじ44 を締付けることにより後発的なピントぼけを防止 することができる。

以上の説明から明らかなように、本発明によれば、スペーサを用いる従来のものに比較して無段 階的な調整を行なえるので、厳密な調整状態が得

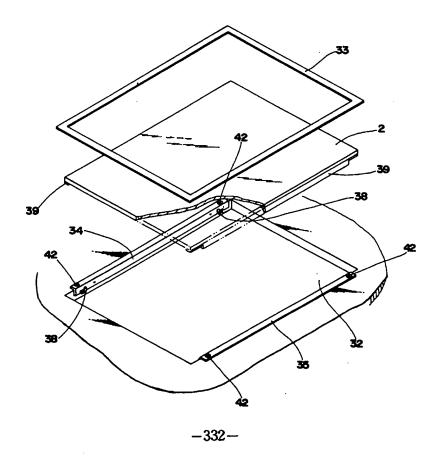
- 8 -

- 9 -

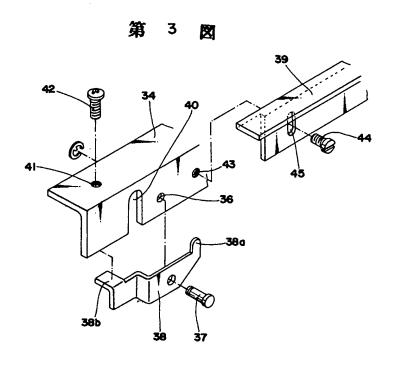


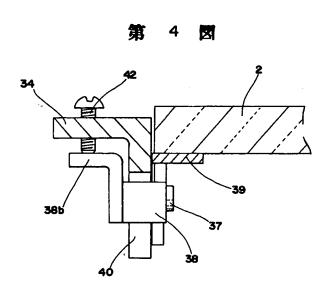


第 2 図



2/16/07, EAST Version: 2.1.0.14





PAT-NO: JP356072459A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 56072459 A

TITLE: POSITION ADJUSTING DEVICE FOR ORIGINAL TABLE

GLASS

PUBN-DATE: June 16, 1981

INVENTOR-INFORMATION: NAME YAMADA, MIKIO SHINOZAKI, AKIRA

INT-CL (IPC): G03G015/04, G03B027/32

US-CL-CURRENT: 355/75

ABSTRACT:

PURPOSE: To set a strict adjustment state by constituting an adjusting device so that nongrading adjustments can be made by using original table glass to be used.

CONSTITUTION: Into holes 36 made in flanks of fixing metal fittings 34 and

35, pin 37 is inserted and by this pin 37, the intermediate part of lever 38 is

supported rotatably. Lever 38 has projection part 38a projecting up at one end

and this projection part 38a is engaged with the bottom surface of metal

fitting 39 fixed to the reverse surface of original table glass 2 to support

original table glass 2. For this purpose, original table glass 2 is dropped in

original table window 32 so that it will be supported by projection part 38a of

lever 38 and while the in-focus state of the original on original table glass 2

is observed, the screwing extent of adjusting screw 42 is adjusted, thereby

making a perfect focusing adjustment. After the adjustment, driving fixing

screw 44 can prevent an out-of-focus state occurring later.

COPYRIGHT: (C) 1981, JPO&Japio

----- KWIC -----

Title of Patent Publication - TTL (1):
POSITION ADJUSTING DEVICE FOR ORIGINAL TABLE GLASS